

**BLIND-EMBEDDED DOUBLE GLAZING**

Patent Number: JP8165867

Publication date: 1996-06-25

Inventor(s): OKUBO TAKAYUKI;; KISHIDA TAKAO;; YOSHIDA SHINICHIRO;; TAJIMA YUKIHIRO;; SONE AKIRA

Applicant(s): YKK ARCHITECT PROD KK;; NICHIBEI CO LTD

Requested Patent: ☐ JP8165867

Application  
Number: JP19940310562 19941214

Priority Number(s):

IPC Classification: E06B9/264; E06B9/32

EC Classification:

Equivalents:

---

**Abstract**

---

**PURPOSE:** To easily operate a blind from the outer face of a glass, increase a numerical aperture (occupying ratio of a glass face), and surely seal the internal space from the outside air.

**CONSTITUTION:** A blind suspended by a rotary shaft 4 is stored in the internal space in two glasses 1, 2 and a peripheral edge frame body 3. An external action member 103 having a magnet and vertically moved manually in contact with the outer face of the glasses 1, 2 is arranged. A driven member 108 facing the external action member 103 via magnetic force is arranged in the internal space to follow the vertical movement of the external action member 103. A link cord 110 suspended between a lower turning rotary drum and an upper slat rotating drum in a loop shape is connected to the driven member 108, and the link cord 110 is moved on one direction or the other direction of the loop by the vertical movement of the driven member 108.

---

Data supplied from the esp@cenet database - I2

ガラスの寸法に制約されることがなく、また、縦スパーサの近傍に操作機構を配置する場合には、ブラインド内蔵複層ガラスの中央に操作機構を配置する従来例に比べて意匠的にも優れている。

【0047】④：構造が簡単で部品数も少ないので、工場等におけるアッセンブル作業が容易で、かつ設置施行現場における作業も容易である。

【0048】⑤：回転操作機構との重複を避けるために一部短尺のスラットを使用しても、スラットが延設されていない範囲を不透明なホルダーでカバーすれば遮光性を確保でき、意匠的な不具合も招かない。

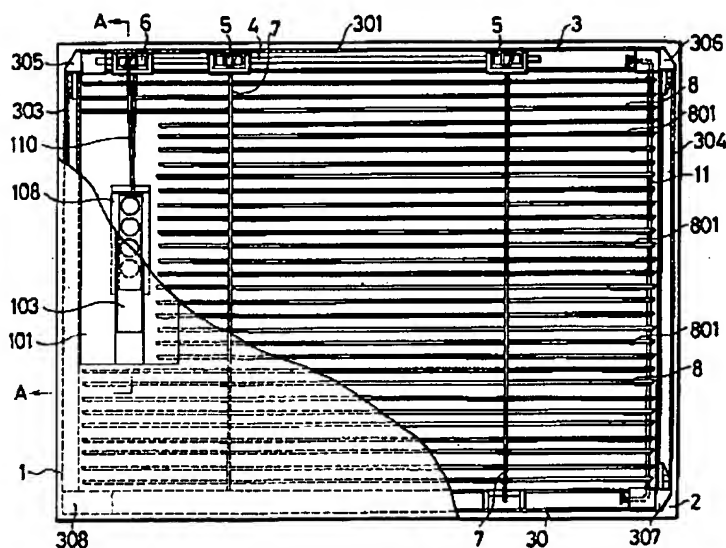
【0049】⑥：転向用の軸の位置を再定位する手段を設けた構成によれば、連係紐が経年使用に伴って伸びてたるみを生じたような場合にも、ラダーコード吊持用ドラムと下部の転向用の回転ドラムの間に掛け回した連係紐の張設状態を簡単な調整作業で再び緊張状態とできる。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明よりなるブラインド内蔵複層ガラスの実施例の構成概要を示す一部断面を含む正面図、

【図2】同実施例のスラット開時の回転操作機構部分を拡大した正面図。

【図1】



【図3】図2の回転操作機構部分の内部構造を示した図。

【図4】図2のA-A線の断面図。

【図5】図2のB-B線の断面図。

【図6】図2に対応するスラット閉時の回転操作機構部分を拡大した正面図。

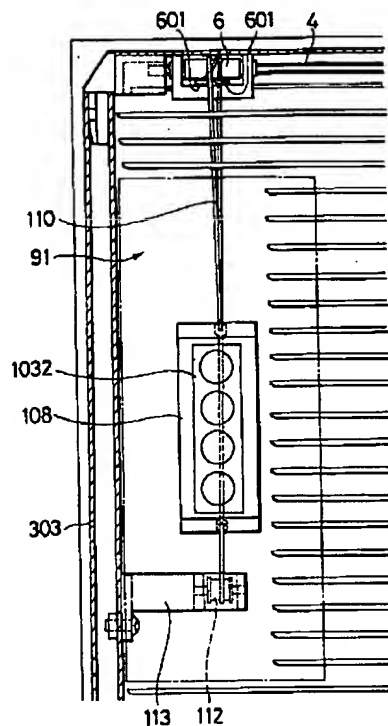
【図7】図3に対応するスラット閉時の回転操作機構部分を拡大した正面図。

【図8】図6のC-C線の断面図。

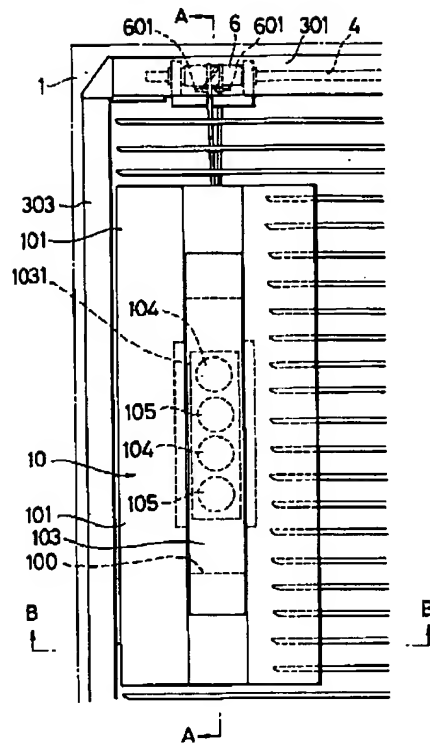
#### 【符号の説明】

1…内（室内側）ガラス、2…外（室外側）ガラス、3…枠体、4…回転軸、5…ラダーコード吊持用ドラム、6…回転伝達用ドラム、7…ラダーコード、8…スラット、9…内部空間、10…回転操作機構、101…ホルダー、102…段付保持部、103…外部操作部材、104, 105…磁石、106, 107…鉄板、108…従動部材、110…連係紐、111…姿勢ガイド板、112…転向用回転ドラム、113…ブラケット、301…上部スパーサ、302…下部スパーサ、303, 304…側方（縦）スパーサ、305～308…コーナースロック。

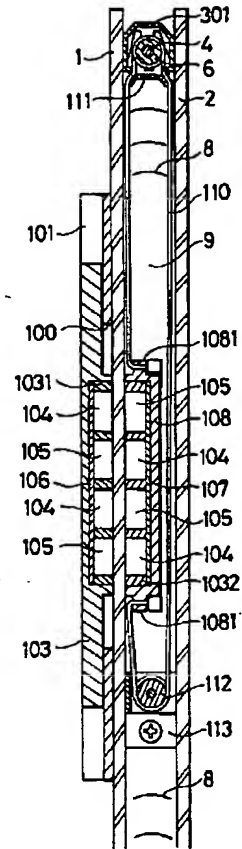
【図3】



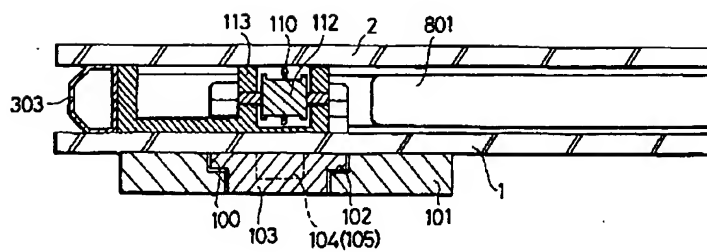
【図2】



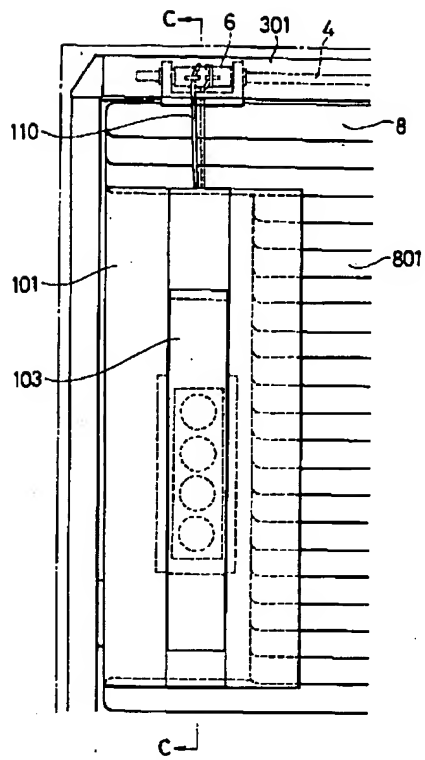
【図4】



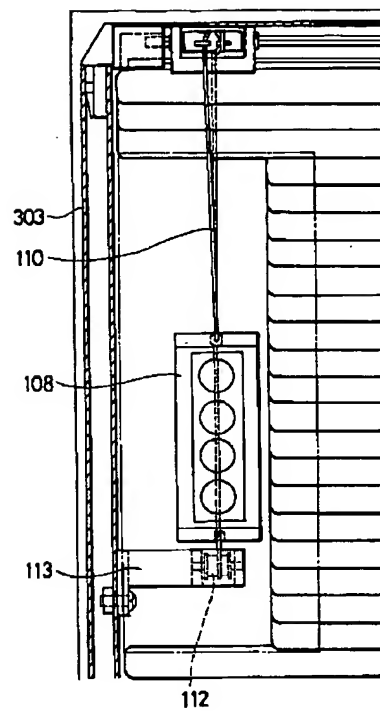
【図5】



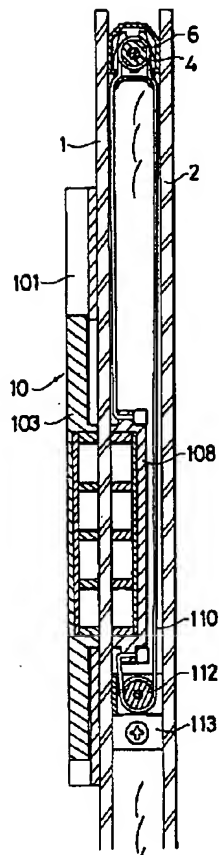
【図6】



【図7】



【図 8】



フロントページの続き

(72)発明者 吉田 慎一郎  
東京都中央区日本橋3丁目15番4号 株式  
会社ニチベイ内

(72)発明者 田島 幸弘  
東京都中央区日本橋3丁目15番4号 株式  
会社ニチベイ内

(72)発明者 曾根 章  
東京都中央区日本橋3丁目15番4号 株式  
会社ニチベイ内